



FONTES DE RUÍDO

GENERALIDADES

01dB propõe uma gama completa de aparelhos de medição, softwares e acessórios para a medição acústica na área da construção.No âmbito da caracterização da acústica interne de uma sala/divisão e/ou de isolação acústica aos ruídos aéreos, uma linha completa de fontes de ruído é proposta:

Fonte unidirecional autônoma GDB-S

- o Compacta e robusta
- o Nível de pressão sonora a 1m (Lw=107 dB(Z))
- o Gerador de ruído rosa
- Autonomia de 10 horas
- Controle à distância por controle remoto (fornecido) ou pelo sonômetro SOLO Black Edition associado a seu módulo SWT001

Fonte omnidirecional autônoma LS01

- Leve e Robusta
- o Potente (Lw=115 dB(Z))
- Gerador de ruído rosa, branco, varredura seno deslizante...
- Autonomia de 1 hora
- Comando à distância por controle remoto (fornecido)

• Fonte omnidirecional LS02

- Leve e robusta
- o Potente (Lw=115 dB(Z))
- o Gerador de ruído rosa, branco, seno deslizante...
- o Comando à distância por controle remoto (fornecido)



PRINCIPAIS APLICAÇAÕES

As fontes de ruído da 01dB permitem a realização das medições de isolação acústica e de tempo de reverberação, segundo as diferentes normas em vigor.

- Acústica da construção
- Medição do nível dos isolamentos aéreos in loco
- Medição do nível dos isolamentos aéreos em laboratório

INTRODUÇÃO

Segundo as regulamentações, a fonte de ruído utilizada pode ser unidirecional (o som é enviado numa direção principal) ou omnidirecional (o som é propagado em todas as direções). A 01dB propõe portanto uma gama completa, composta por 3 fontes de ruído adaptadas a cada exigência:

- Fonte unidirecional autônoma GDB-S
- Fonte omnidirecional autônoma LS01
- Fonte omnidirecional LS02

FONTE UNIDIRECIONAL GDB-S

A **GDB-S** é uma fonte de ruído unidirecional compacta constituída pelos seguintes elementos principais:

- um amplificador de potência
- um gerador de ruído
- um alto-falante

Montada num chassi robusto, a **GDB-S** é alimentada por baterias que oferecem ao usuário 10 horas de autonomia contínua.

O usuário pode usar o controle remoto sem fio fornecido para controlar a inicialização e a parada da fonte.

A fonte **GDB-S** se integra perfeitamente na gama dos produtos 01dB adaptados à medição dos edifícios. Com efeito, através do módulo **SWT001**, o sonômetro **SOLO Black Edition** pode iniciar e parar automaticamente a fonte quando da medição do tempo de reverberação ou do isolamento acústico aos ruídos aéreos.

Com o software **dBSOLO-B** instalado num tablet ou PC, o usuário pode controlar tanto o sonômetro **SOLO** como a fonte **GDB-S**.

FONTES OMNIDIRECIONAIS LS01/LS02

Em complemento à fonte **GDB-S**, a 01dB propõe 2 fontes omnidirecionais, **LS01** e **LS02** , conforme as normas ISO 140 e ISO 3382.

As 2 fontes são de concepção similar. Sob a forma de um dodecaedro de 12 alto-falantes, cada uma delas contém:

- um amplificador de potência
- um gerador de ruído

Robustas, compactas e simples de utilizar, as 2 fontes **LS01/LS02** podem ser controladas a partir de um controle remoto. Além do início e da parada, o usuário pode controlar:

- o nível do volume por passos de +/-2 dB ou com um ganho conhecido (0dB, -8dB, -30dB...).
- o tipo de ruído: rosa, branco, seno deslizante, em diferentes faixas de frequência

A fonte **LS01** é entregue com um pacote de bateria que permite obter uma autonomia de mais de 1 hora.





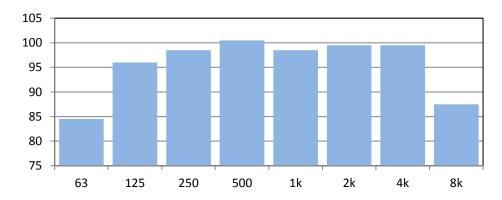


OldB

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Fonte GDB-S

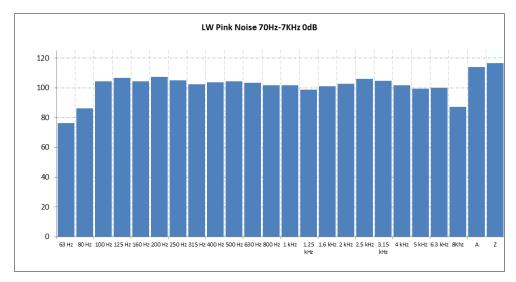
A medida de pressão a 1 m é de 105,5 dB(A) / 107 dB(Z).O espectro por bandas de oitava de pressão a 1 m é representado no seguinte gráfico:



Fontes LS01/LS02

A potência acústica máxima é de 122 dB(A) para a fonte **LS01** e 121 dB(A) para a fonte **LS02**.

O espectro por bandas de terço de oitava de potência acústica é representado no seguinte gráfico:



TECHNICAL SPECIFICATIONS

GDB-S

Normas de referência

ISO140/ ISO 717 ISO 10052 / ISO3382 DIN 52210

Conformidade CE

EN 60065 (06/2004) + A1 (01/2007) Imunidade: EN 55024 (09-1998) + A1 (10-2001) + A2 (01-2003)+S1 (03-2008) Emissão:EN 55022 (01-2009)

Dimensões C x A x P: 310 x 430 x 200 mm

15 kg (incluindo a bateria)

Temperatura

Funcionamento: -10 à +40° C / 90% RH Armazenagem: -20 à +60°C / 90% RH

Controle remoto

Número de botões : 1

Freqüência: 433 MHz EMC conforme às normas europeias

Distância de utilização: 100 m em campo livre Peso: 26 g

LS01/LS02

Normas de referência

ISO140/ ISO 717 ISO 10052 / ISO3382 DIN 52210

Conformidade CE

EN 60065 (06/2004) + A1 (01/2007) Imunidade:EN 55024 (09-1998) + A1 (10-2001) + A2 (01-2003)+S1 (03-2008) Emissão:EN 55022 (01-2009)

Dimensões

Ø 35cm

Peso

LS01=12 kg / LS02=9.5 kg

Temperatura

Funcionamento: -10 à +40° C / 90% RH Armazenagem: -20 à +60°C / 90% RH

Controle remoto

Número de botões: 16

Freqüência: 868 MHz EMC conforme às normas

Distância de utilização: 20 m em campo livre

CxAxL:150x20x90 Peso: 200 g

Pacote de bateria

4 elementos 12/7.2Ah Fusível interno reinicializáve Autonomia: 60 minutos DimensõesLxWxH: 360x140x115 mm

Peso: 10.8 kg

Alimentação elétrica

230 VAC ±10% 50 / 60 Hz 300W

Entrada Linha

0.7VRMS

Impedância de entrada

10ΚΩ

Alimentação elétrica

Carregador interno 220V/12V com limitador de carga e LED colorido informando fim da carga.

Baterias

2 baterias 6V Tipo: chumbo ácido gel sem manutenção Autonomia: 10 horas contínuas Tempo de carregamento: cerca de 12 horas

Gerador de ruído

Ruído Rosa

Nível de pressão sonora a 1m

105.5 dB(A) / 107 dB(Z)

Garantia

1 anos peças e mão-de-obra

Acessórios inclusos

Cabo de alimentação elétrica Controle remoto

Proteção

Fusível: 2,5 A (5x20) -T- «retardado »

Resfriamento

Por ventilador interno (2 velocidades)

Gerador de ruído

Ruído Rosa, Ruído Branco, Seno deslizante Fast Branco, Fast Rosa

Nível de saída LS01

Lw: 122dB, ref 1pW in (Nível máx de saída) (interruptor posição "I") Lw: 115dB ref 1pW in (LINEAR) (interruptor posição

Nível de saída LS02

Lw: 121dB, ref 1pW in (Nível máx de saída) (interruptor posição "I") Lw: 115dB ref 1pW in (LINEAR) (interruptor posição

Resposta em frequência

50-20.000Hz ± 3 dB interruptor na posição «LINEAR» Ruído Rosa:50-20000Hz Ruído Branco:40-20000Hz Seno deslizante: 100-8000Hz Fast Branco:50-20000Hz Fast Rosa:40-20000Hz

Manutenção

Verificação de conformidade a cada 2 anos aconselhada

Garantia

2 anos peças e mão-de-obra

Acessórios inclusos

Caixa de transporte:425x425x490mm Tripé de alumínio Hmax:2m massa:2,7kg Cabo de alimentação elétrica Controle remoto (pilhas fornecidas) Pacote de bateria 60 minutos(LS01)

REFERÊNCIAS DOS PRODUTOS

Principais referências

SON1001000A Fonte de ruído rosa GDB-S LS03001000B Pacote Fonte Omnidirecional LS01 LS03001000B Pacote Fonte Omnidirecional LS02

Peças destacadas

LSP1003000 Controle remoto sem fio para LS01/LS02 LSP1004000A Maleta de transporte para LS01/LS02 LSP1005000 Pacote de Baterias para LS01 LSP1009000 Tripé para LS01/LS02

Produtos complementares

FSN3014000 FUSION módulo construção FSN2009000 Opção FUSION - Módulo construção SBU3001000 Software PC dBInside

ACOEM

Smart monitoring, diagnosis & solutions

Em um mundo complexo em aceleração constante, o controle do risco é determinante. A **ACOEM** ajuda os atuantes da indústria, do meio ambiente e da defesa a tomar decisões e a agir para:

- garantir a produtividade e a confiabilidade das máquinas industriais
- prevenir a poluição sonora e vibratória
- proteger os homens, os locais e os veículos nos locais de operações militares
- contribuir para o desenvolvimento de produtos silenciosos, robustos e eficientes

No mundo inteiro, os 400 colaboradores da **ACOEM** inovam nas atividades de monitoramento, manutenção e engenharia, com as marcas **01dB**, **ONEPROD**, **FIXTURLASER** e **METRAVIB**.

Para mais informações, visite nosso site www.acoemgroup.br



Rua Domingos de Morais, 2102 – 1° Andar São Paulo – Brasil – CEP: 04036-000 Tel. + 55 (11) 5089 6460 – Fax: + 55 (11) 5089 6454

www.acoemgroup.com.br

.....

Franca

Tel: +33 (0)4 72 52 48 00 - Fax: +33 (0)4 72 52 47 47

Asia

Tel. + 66 (2) 7112 293 - Fax: + 66 (2) 7112 293